

Alina - Georgiana SIMINA



E-mail alina.simina@oncogen.ro / salinageorgana2014@gmail.com

Telefon 0040730279325

Adresă: Deva, Calea Zarandului, Bloc 43, Scara E, Etaj 4, Apartament 136, Județul Hunedoara

Experiență

OncoGen – Centrul de Terapii Genice și Celulare în Tratamentul Cancerului | Timișoara Romania

Asistent Cercetare - Inginer Biotehnolog

Dec.2018 - Present

Pasionată de cercetarea biomedicală, cu experiență în culturile *in vitro*, biologie moleculară (extracția ADN, PCR, electroforeză), microbiologie (însămânțarea, izolarea fungilor și evaluarea lor ca agenți de biocontrol) și biochimie (spectrofotometrie, HPLC). Doresc să-mi dezvolt și să aplic cunoștințele și experiența în studiul proceselor biologice umane și în dezvoltarea de strategii terapeutice inovatoare, combinând abordări *in vitro*, *in vivo* și *in silico*, cu scopul de a explora mecanismele fundamentale ale bolilor și de a contribui la descoperirea de tratamente inovatoare.

AGRICO Research | Bant Netherlands

Student Trainee

Mar.2011 - Jun.2011

Implicată în întregul proces de cercetare, de la însămânțarea cartofilor în câmp și polenizarea în seră, până la activitățile de laborator (cultură *in vitro*, extracția ADN, PCR și electroforeză) și verificarea calității.

Experiența mi-a oferit o înțelegere completă a ciclului de cercetare agricolă și m-a impresionat colaborarea și profesionalismul colectivului de cercetare.

Participarea la întâlniri de echipă și feedback-ul constant au contribuit semnificativ la dezvoltarea mea profesională și personală.

Educație

Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara

Biotehnologii , Ph.D.

Oct.2024 - Present

Tema de cercetare: Studiul compușilor activi din plantele medicinale și aplicarea biotehnologiei pentru dezvoltarea unor soluții terapeutice inovative.

Metode de cercetare: in vitro (culturi de calus, regenerare, analize moleculare și biochimice)

Obiective: Înțelegerea proceselor biologice complexe și explorarea potențialului terapeutic al plantelor medicinale în medicina modernă .

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Regele Mihai I al României" din Timișoara

Biotehnologii , Master

Oct.2012 - Jun.2014

Nume: Manipulare genetică

la plante Discipline:

- Selecția asistată de markeri
- Metode de ameliorare
- Plantele modificate genetic
- Culturi in vitro

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Regele Mihai I al României" din Timișoara

Biotehnologii , Licență

Oct.2007 - Jun.2012

Nume: Inginerie Genetică

Calificarea / diploma obținută: Inginer Biotehnolog **Disciplinele principale studiate:** Biologie moleculară, Genetică, Microbiologie, Culturi *in vitro*, Biotehnologii industriale, Inginerie genetică, Markeri moleculari, Fiziologie vegetală, Genetică cantitativă

CAH Dronten – Universitatea de Științe Aplicate Dronten

Agribusiness , Certificat

Sep.2010 - Jun.2011

Certificat obținut în cadrul programului de Master în Dezvoltarea Afacerilor Agricole – formare în dezvoltare personală, analiză de business, strategie și proiecte de dezvoltare

Discipline:

- Dezvoltare profesională
- Managementul lanțului de aprovizionare și al operațiunilor
- Metode de cercetare și analiză de date
- Afaceri și finanțe
- Strategie, schimbare și inovație
- Stagiu profesional - **Agrico Research**

Colegiul Național "Decebal" Deva | Deva, Romania

Științe ale naturii, bilingv Franceză , Bacalaureat

Sep.2003 - Jun.2011

Discipline: Limba Română, Limba Franceză, Biologie, Chimie, Matematică, etc.

Școala Generală "Regina Maria" Deva | Deva, Romania

Primară și Gimnaziu

Sep.1995 - Jun.2003

Aptitudini

Microsoft Office ★★★★★

Adaptabilitate ★★★★★

Limbi

Limba Română ★★★★★

Limba Engleză ★★★★★

Limba Franceză ★★★★★

Limba Olandeză ★★★★★

Proiecte de cercetare

1. The use of plant cell and tissue cultures to obtain plants from various forms of Paulownia, 2014, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară of Agricultural "Regele Mihai I" Timișoara - SC PP Pepinieră și Plantație SRL;
2. Bioeconomic approach to antimicrobial agents - use and resistance) Bio-AMR, 2018, OncoGen
3. Application of Biotechnological Methods in Sunflower Breeding and Testing the Genetic Purity of Commercial Hybrids, 2025, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara;
4. Cross – border cooperation to foster the resilience of clinical management in cancer patients by establishing best practices in personalized molecular-based diagnostics, treatment, long-term care – CROSSCARE, 2025 - 2026 - OncoGen

Rezumat

Simina Alina Georgiana este Asistent de Cercetare în Biotehnologiile la Centrul de Gene și Terapii Celulare în Tratatamentul Cancerului - OncoGen și doctorandă în Biotehnologiile la Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara. Cu o bază solidă în biologia plantelor și biotehnologiile, a început activitatea de cercetare ca voluntar în laboratoarele universității, acumulând experiență practică în cultivarea celulară și tisulară a plantelor, multiplicarea plantelor de cultură, microbiologie (inocularea, izolarea fungilor și evaluarea acestora ca agenți de biocontrol) și biologia moleculară (extracția ADN-ului, PCR și electroforeza în gel de agaroză).

Simina a câștigat experiență internațională în cadrul Agrico (Țările de Jos) și la Universitatea Thomas More (Belgia) în laboratorul de Microbiologie, aprofundându-și cunoștințele și abilitățile în cercetare. Este de asemenea interesată de domenii avansate, precum biochimia (HPLC, GC-MS) și secvențierea de nouă generație (NGS), dorind să aplice aceste tehnici pentru a studia și înțelege procesele biologice complexe.

În cadrul cercetării sale de doctorat, Simina se concentrează pe studiul compușilor activi din plantele medicinale, analizând potențialul acestora pentru dezvoltarea unor soluții terapeutice inovative. De asemenea, este pasionată de cercetarea *in vitro*, *in vivo* și *in silico*, cu scopul de a înțelege mai bine procesele biologice din organismul uman și de a explora aplicațiile biotehnologiei în domeniul medical.